

Gebruikers- en installatiehandleiding

CV-houtkachel Baldr




NORDIC FIRE

Inhoudsopgave

Introductie	4
De CV-houtkachel	4
Combinatie met zonnecollectoren of een warmtepomp	4
Technische gegevens	5
Montage	8
Levering van de kachel	8
De juiste opstelplaats	8
Aansluiting op het rookgaskanaal	9
Veiligheid	9
Trek en efficiëntie	9
Voorkomen van condensatie	9
Onderhoud en reiniging	9
Externe luchttoevoer	10
Aansluiting op het CV systeem	11
Aansluitingen op kachel	11
Aansluiting op bestaand CV systeem	12
Aansluiting op buffer- of boilervat	13
De techniek	14
Thermische beveiliging (temperatuurbeveiliging)	14
Overdrukbeveiliging	14
Thermisch mengventiel	14
Vullen en ontluchten	15
Ingebruikname	16
Stoken van de kachel	16
Eerste gebruik	16
Aansteken van de kachel	16
Extra tips voor het stoken van uw kachel:	17
Verwarmend vermogen van de kachel	17
Juiste bediening	17
Overlast en milieu	18
Controle van diverse functies	18
Thermische temperatuurbeveiliging	18
Hout als brandstof	19
Hout geschikt voor het stoken in de houtkachel	19
Hoeveel hout kunt u stoken?	20
Reiniging en onderhoud	21
Normaal onderhoud	21

Reiniging van de glasruit.....	21
Reiniging van gelakte delen.....	21
Reiniging van de binnenzijde en warmtewisselaar	21
Speciaal onderhoud.....	21
Onderhoud afdichtingen	21
Reiniging van de haard en het rookgaskanaal.....	21
Bevestiging glasruit	21
Sluiting deur	21
Vermiculite- of chamotte steen.....	21
Garantieregeling.....	22
Afwijkingen	23
Service en storing	23

Introductie

Beste klant

U hebt gekozen voor een moderne CV-houtkachel welke aangesloten kan worden op het bestaande CV systeem. Hierdoor kunt u meerdere ruimtes verwarmen met het stoken van hout.

Deze handleiding is ontworpen om u te helpen het apparaat effectief te gebruiken en te onderhouden, en om ervoor te zorgen dat u het maximale uit uw CV-houtkachel haalt.

In deze handleiding vindt u gedetailleerde instructies voor het installeren, gebruiken en onderhouden van de kachel. Het bevat ook informatie over de functies en bedieningselementen, evenals tips en aanbevelingen.

Voor een veilig gebruik van het apparaat is het belangrijk om deze handleiding zorgvuldig door te nemen en de instructies op te volgen. Lees deze handleiding volledig voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

Als u tijdens het gebruik van het apparaat vragen of problemen heeft, raadpleeg dan deze handleiding voor hulp. Als u nog steeds problemen ondervindt, neem dan contact op met uw leverancier voor verdere ondersteuning.

Nordic Fire wenst u veel stookplezier!

De CV-houtkachel

Een CV-houtkachel is een geavanceerd type houtkachel dat niet alleen warmte en sfeer biedt, maar ook wordt gebruikt om een centrale verwarmingssysteem in uw huis van warm water te voorzien. Het is een efficiënte en duurzame verwarmingsoptie die het gebruik van fossiele brandstoffen zoals gas of olie zal verminderen.

De CV-houtkachel heeft een ingebouwde warmtewisselaar dat het hete water, dat wordt geproduceerd door de verbranding van hout, overdraagt aan het bestaande verwarmingssysteem van uw woning. Dit water kan worden gebruikt voor radiatoren, vloerverwarming of zelfs voor het verwarmen van uw sanitair water.

De installatie van een CV-houtkachel en de aansluiting op het bestaande verwarmingssysteem vereist specialistische kennis. Het is raadzaam om een professionele installateur te raadplegen om ervoor te zorgen dat het systeem correct wordt geïnstalleerd en voldoet aan de geldende veiligheids- en bouwvoorschriften.

Combinatie met zonnecollectoren of een warmtepomp

Het is mogelijk om uw CV-houtkachel te combineren met zonnecollectoren of een warmtepomp om een hybride verwarmingssysteem te creëren. Hierdoor is het mogelijk om theoretisch 100% te besparen op het gasverbruik. De installateur kan kijken naar de mogelijkheden daarvan.

Let op: de CV-houtkachel is niet als hoofdverwarming in te zetten. Wel als bijverwarming!

Technische gegevens

According to Regulation (EU) 305/2011 / Conform regeling (EU) 305/2011

Gemass der Verordnung (EG) nr. 305/2011 / Conformément au règlement (EU) nr. 305/2011

1. Number of the declaration of performance / Uniek nummer prestatieverklaring / Nummer Leistungserklärung / Numéro déclaration des performances	C-851
Unique identification product-type / Uniek identificatiecode producttype / Eindeutiger Kenncode de Producttyp / Code d'identification unique du produit typ	Baldr
Type, batch or serialnr. / Type-, partij- of serienummer / Typen-, Chargen- oder Seriennummer / Numéro de type, de lot ou de série	BLR
Intended use of product / Beoogd gebruik van product / Bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts / Utilisation prévue du produit	Residential space heating appliance fuel by wood / Product om woonruimte verwarmen middels stoken hout / Gerät zum Heizen von Haushalten mit Holz / Appareil de chauffage domestique alimenté au bois
Contact address of the manufacturer / Contactadres van de fabrikant / Kontaktadresse des Herstellers / Adresse de contact du fabricant	Nordic Fire B.V. De Immenhorst 5 7041 KE 's Heerenberg The Netherlands
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V / Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct vermeld in Bijlage V / Systeme zur Bewertung und Kontrolle de Konstanz der Leistungsfähigkeit de Bauprodukts (AVCP) / Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V	System 3 / Systeem 3 / System 3 / Système 3
Notified Body / Keuringsinstantie / Notifiziertes Labor / Laboratoire notifié	ÉMI-TÜV SÜD Kft.
Test rapport number / Testrapportnummer / Numéro du rapport de test	R-200320002932-1

2. Declared performance / Aangegeven prestatie Erklärte Leistung / Performance déclarées	EN 13240: 2001: + A2:2007
---	----------------------------------

Description / Beschrijving / Beschreibung / Description	Performance / Prestatie / Leistung / Performances	
Fire safety / Brandveiligheid / Brandwiderstand / Sécurité incendie		
Distance to combustible materials / Afstand tot brandbare materialen / Abstand zu brennbaren Materialien / Distance minimale à respecter par rapport aux matériaux combustibles adjacents	Minimum distances / Minimum afstanden / Mindestabstände / Distance minimale	
	Rear / Achterzijde / Hinten / Arrière	200 mm
	Sides / Zijkanten / Seiten / Côtés	200 mm
	Front / Voorzijde / Vorseite / Defant	800 mm
Risk of burning fuel falling out / Risico op eruit vallen van brandende brandstof / Gefahr durch Herausfallen von brennendem Heizmaterial / Risque de projections de braises	Pass / Voldoet / Bestanden / Conforme	

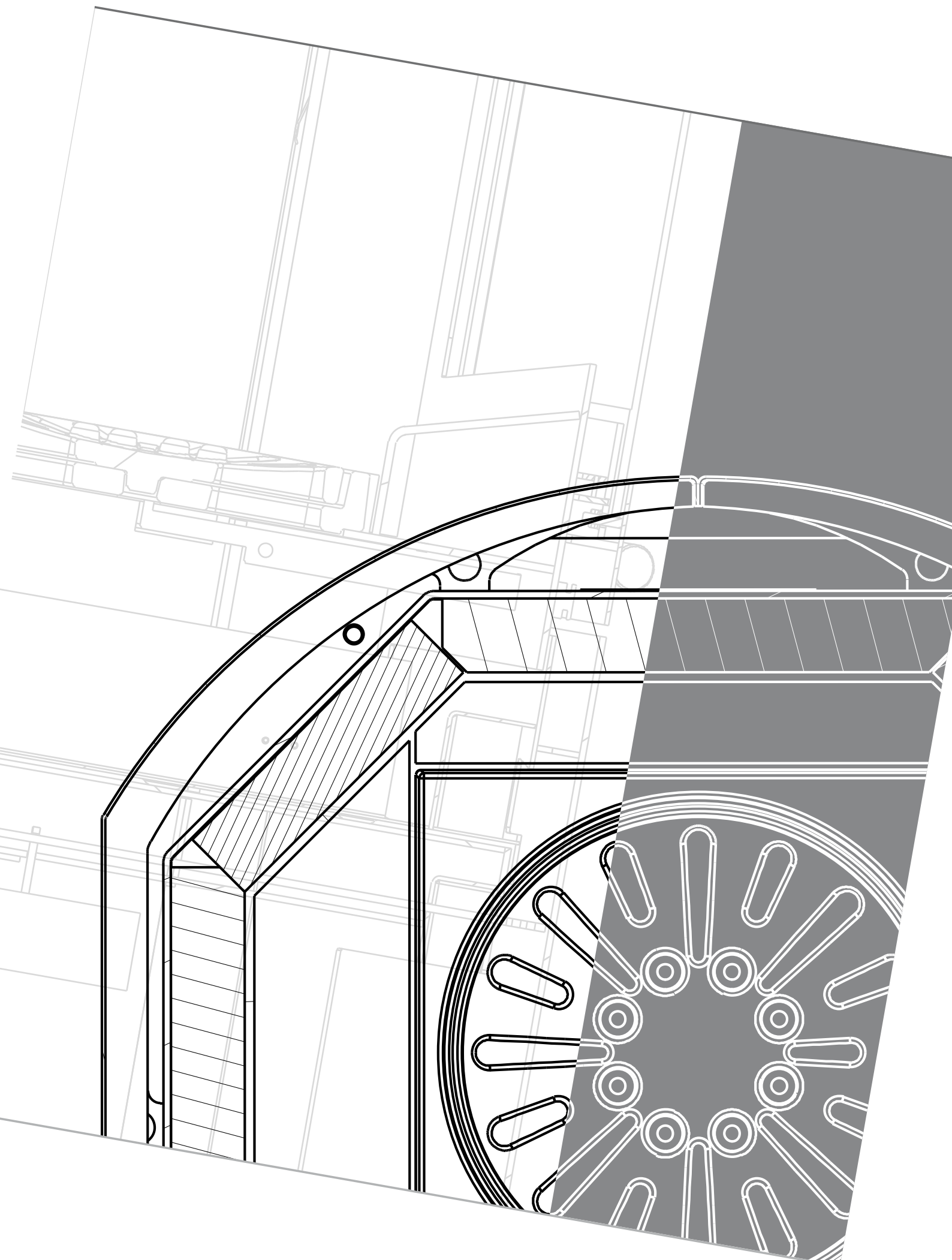
2. Declared performance (continuation) / Aangegeven prestatie (vervolg) Erklärte Leistung (Folge) / Performance déclarées (suite)		EN 13240: 2001: + A2:2007
Description / Beschrijving / Beschreibung / Description	Performance / Prestatie / Leistung / Performances	
Emission of combustion products / Emissie van verbrandingsproducten / Emission von Verbrennungsprodukten / Émissions provenant de la combustion	CO (mg/m ³)	1191
	Dust (mg/Nm ³ 13% O ₂) Fijnstof (mg/Nm ³ 13% O ₂) Staub (mg/Nm ³ 13% O ₂) poussière (mg/Nm ³ 13% O ₂)	40,0
Chimney draft / Schoorsteentrek / Förderdruck / Tirage de cheminée	Pa	12.0
Flue gas mass / Rookgasmassa / Abgasmassenstrom / Masse des fumées	g/s	7,7
Cleanability / Reinigbaarheid verbrandingskamer / Reinigung / Possibilités de nettoyage	Pass / Voldoet / Bestanden / Conforme	
Flue gas temperature at nominal heat output / Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen / Rauchgastemperatur bei nomineller Heizleistung / Température des fumées dans le conduit de raccordement en fonctionnement nominal	T (°C]	217
Vermogen		
Nominal heat output / Nominaal vermogen / Nominelle Leistung / Puissance nominale	kW	9.4
Water heating output / Waterzijdig vermogen / Leistung Wassererwärmung / Puissance de chauffage de l'eau	kW	6.2
Energy efficiency / Rendement / Wirkungsgrad / Rendement	%	85.5

The efficiency of the above product corresponds to the declared performance. The above-mentioned manufacturer is solely responsible for drawing up the declaration of performance in accordance with the Regulation (EU) no. 305/2011.

De prestaties van bovenstaand product komen met de verklaring overeen. Voor de opstelling van de prestatieverklaring overeenkomstig verordening (EU) Nr. 305/2011 is alleen de bovengenoemde fabrikant verantwoordelijk.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

La performance du produit susmentionné est conforme à la performance déclarée/aux performances déclarées. L'établissement de la déclaration de performance conformément au règlement UE n° 305/2011 est la seule responsabilité du fabricant susmentionné.



Montage

Levering van de kachel

Controleer zorgvuldig dat de kachel in onbeschadigde toestand is. Controleert u ook of er geen transportschade is ontstaan. U dient schade bij de transporteur te melden.

Schade aan het glas of vermiculite na inbedrijfsname is bijna altijd veroorzaakt door overbelasting of verkeerde bediening. In dat geval is een aanspraak op garantie niet mogelijk.

De juiste opstelplaats

- Zorg ervoor dat de opstelplaats zodanig is gekozen dat een rechte aansluiting op de schoorsteen mogelijk is. De exacte voorschriften worden door uw installateur of Nordic Fire dealer aangegeven.
- De CV-houtkachel van Nordic Fire zijn meestal voorzien van een bovenaansluiting. Een achteraansluiting is niet mogelijk.
- De opstelplaats moet vlak en waterpas zijn, voordat de kachel wordt opgesteld. Wordt de kachel niet juist geplaatst dan kan het zijn dat overtollige lucht niet uit de kachel kan ontsnappen.
- De bodem van waarop de CV-houtkachel komt te staan moet bestaan uit een niet brandbaar materiaal. De vloerplaat moet tenminste 50 cm aan de voorzijde en 30 cm aan de zijkant uitsteken. Zodat geen warmte kan worden overgedragen naar de brandbare vloer.
- De rookgasafvoer materialen dienen voldoende afstand te houden tot brandbare materialen. De afstanden aangegeven op het typeplaatje en in deze handleiding dienen gehandhaafd te worden.
- U dient erop te letten dat er geen brandbare materialen direct in het stralingsbereik van de glasruit bevinden.

Aansluiting op het rookgaskanaal

De aansluiting op de schoorsteen dient door een erkende installateur verzorgd en gecontroleerd te worden. De Nordic Fire dealer kan controleren of de rookgasafvoer en schoorsteen voldoende veilig zijn. Daarnaast controleert hij of de rookgasafvoer voldoet aan de geldige regelgeving.

De benodigde aansluitmaterialen voor de schoorsteen behoren niet tot de levering van de kachel. Deze materialen worden door de installateur verzorgd. De diameter van de schoorsteen dient in ieder geval tenminste de diameter van de kachelpijpmond te hebben. Een grotere diameter is mogelijk, een kleinere diameter is niet toegestaan.

Houtkachels zijn complexe technische apparaten. Een veilige en probleemloze aansluiting is daarbij van belang. De regelgeving dient daarbij in acht te worden genomen.

Het rookgaskanaal van een CV-houtkachel speelt een cruciale rol in de veiligheid, werking en efficiëntie van uw haard.

Veiligheid

Een goed functionerend rookgaskanaal zorgt voor de juiste afvoer van verbrandingsgassen, rook en schadelijke stoffen, zoals koolmonoxide, die vrijkomen tijdens het verbrandingsproces.

Koolmonoxide is een kleurloos en geurloos gas dat levensbedreigend kan zijn bij inademing. Het rookgaskanaal voorkomt dat deze gassen in de kamer terechtkomen, waardoor het risico op vergiftiging en gezondheidsproblemen wordt verminderd.

Trek en efficiëntie

Een juist rookgaskanaal zorgt voor voldoende trek, ook wel schoorsteentrek genoemd.

Schoorsteentrek is essentieel voor een goede verbranding van het hout en een efficiënte werking van de kachel. Een goede trek zorgt voor voldoende luchttoevoer en een optimale verbranding, waarbij het hout volledig wordt verbruikt en de warmte efficiënt wordt benut. Een slechte trek kan leiden tot onvolledige verbranding, een verminderd rendement en de vorming van creosoot.

Voorkomen van condensatie

Tijdens het verbrandingsproces ontstaat waterdamp die in de rookgassen aanwezig is. Bij afkoeling kan deze waterdamp condenseren en zich vermengen met de rookgassen, waardoor er creosoot ontstaat. Creosoot kan zich ophopen in het rookgaskanaal en leiden tot corrosie, verstoppingen en verhoogd brandgevaar. Een goed aangelegd en geïsoleerd rookgaskanaal zorgt voor een efficiënte afvoer van condensatie, waardoor de levensduur van het kanaal wordt verlengd en het risico op creosootontwikkeling wordt verminderd.

Onderhoud en reiniging

Het rookgaskanaal vereist regelmatig onderhoud en reiniging. Regelmatige inspectie en reiniging van het rookgaskanaal helpen bij het verwijderen van opgehoopte creosoot, waardoor het risico op schoorsteenbrand wordt verminderd. Bovendien kan een schoon rookgaskanaal de efficiëntie van de kachel verbeteren door een onbelemmerde luchtstroom te garanderen. Het rookgaskanaal dient minimaal jaarlijks worden gereinigd door een erkend schoorsteenveger.

Een CV-houtkachel is gevoelig voor onvoldoende schoorsteentrek. Hierdoor kan rook in de kamer komen tijdens het bijvullen.

Belangrijk bij het aansluiten op de schoorsteen:

- o Vooraf dient de schoorsteen door de Nordic Fire installateur gecontroleerd te zijn op lekkages en de staat van de schoorsteen.
- o Een gemetseld, ongeïsoleerd kanaal is niet toegestaan! Een gemetseld kanaal dient gevoerd te zijn met een daartoe geschikte binnenbuis welke geïsoleerd wordt. Bijvoorbeeld met vermiculite korrels. De voering moet glad zijn en tenminste de diameter van de kachel.
- o Minimale trek in het kanaal is tenminste 17 Pa. Deze trek dient vooraf te worden gemeten zodat u zeker bent dat de trek in het rookgaskanaal voldoende is. Zodra de schoorsteentrek boven de 20 Pa komt, dient men een trekbe grenzer te plaatsen. Als de trek in het kanaal is kan er rook in het vertrek komen bij het openen van de deur.
- o Alle rookgasaansluitingen moet dicht zijn
- o De rookasafvoer mag niet los in de schoorsteen gestoken worden.
- o Het is niet toegestaan meer dan één kachel op een schoorsteen aan te sluiten.
- o Als de trek onvoldoende is komt er mogelijk rook in het vertrek bij het vullen van de haard. U kan dit enigszins voorkomen door de deur eerst voorzichtig iets te openen en vervolgens langzaam in het geheel, voordat u hout bijvult.

LET OP: Een CV-houtkachel met een hoog rendement (lees: hoge weerstand) is gevoelig voor een niet goed functionerende schoorsteen.

Wij adviseren een geheel geïsoleerd kanaal toe te passen met een diameter van tenminste de aansluiting van de kachel. Een grotere diameter zal de trek verbeteren en is daarom te adviseren. Bochten in het kanaal dient men zoveel mogelijk te voorkomen. Een gemetseld kanaal is niet toegestaan, aangezien deze door afkoeling en weerstand teveel problemen met de trek op kan leveren.

Externe luchttoevoer

De CV-houtkachel is voorzien van een externe luchttoevoer welke gebruikt kan worden bij een slecht geventileerde woning (passief / nieuwbouw woning). Echter de houtkachel is niet volledig dicht. Als er een onderdruk situatie kan ontstaan dient er extra geventileerd te worden om dit te voorkomen. Ook al is de kachel met een externe luchttoevoer aangesloten!

Deze externe luchttoevoer kan worden aangesloten op de buitenlucht of andere geventileerde ruimte indien de kamer onvoldoende geventileerd is.

Let wel op: een in de ruimte of aangrenzende ruimte aanwezige afzuigkap kan zorgen voor een grote luchtafvoer waardoor rookgassen uit de kachel gezogen kunnen worden. Een afzuigkap zonder externe beluchting mag niet tegelijkertijd gebruikt worden met de houtkachel.

De aansluiting van de externe lucht mag niet worden verkleind. De lengte mag maximaal 5 meter zijn met maximaal 2 bochten van 90 graden. Daarnaast dient men ervoor te zorgen dat de luchttoevoer niet verstopt kan raken door klein gedierte. Een rooster is daarvoor noodzakelijk.

- o Bij een onderdruksituatie in de opstelruimte mag de kachel niet in gebruik genomen worden. Neem daarvoor contact op met uw dealer.

- Bij de aansluiting van de externe luchttoevoer naar buiten kan koude vochtige lucht in de kachel binnenkomen. Hierdoor kan roest ontstaan als men geen maatregelen treft als de kachel niet wordt gebruikt.
- Indien de externe luchttoevoer niet wordt aangesloten dient men altijd voor voldoende beluchting zorg te dragen.

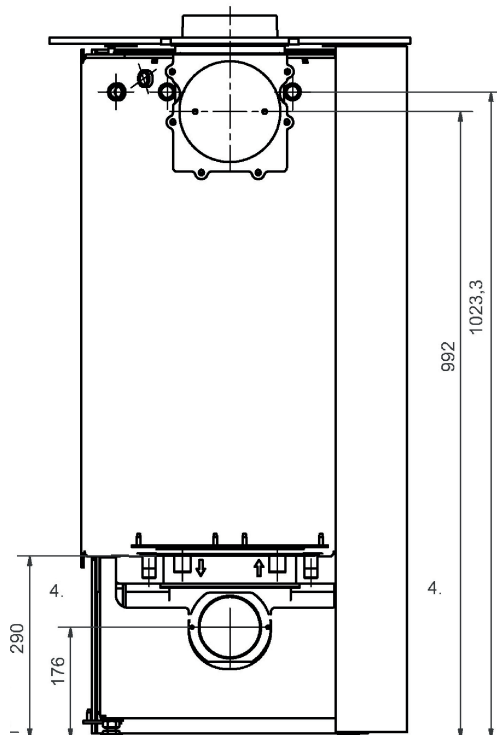
De installateur kan bepalen of de externe luchttoevoer dient te worden aangesloten. Dit is geheel afhankelijk van uw woonsituatie.

Aansluiting op het CV systeem

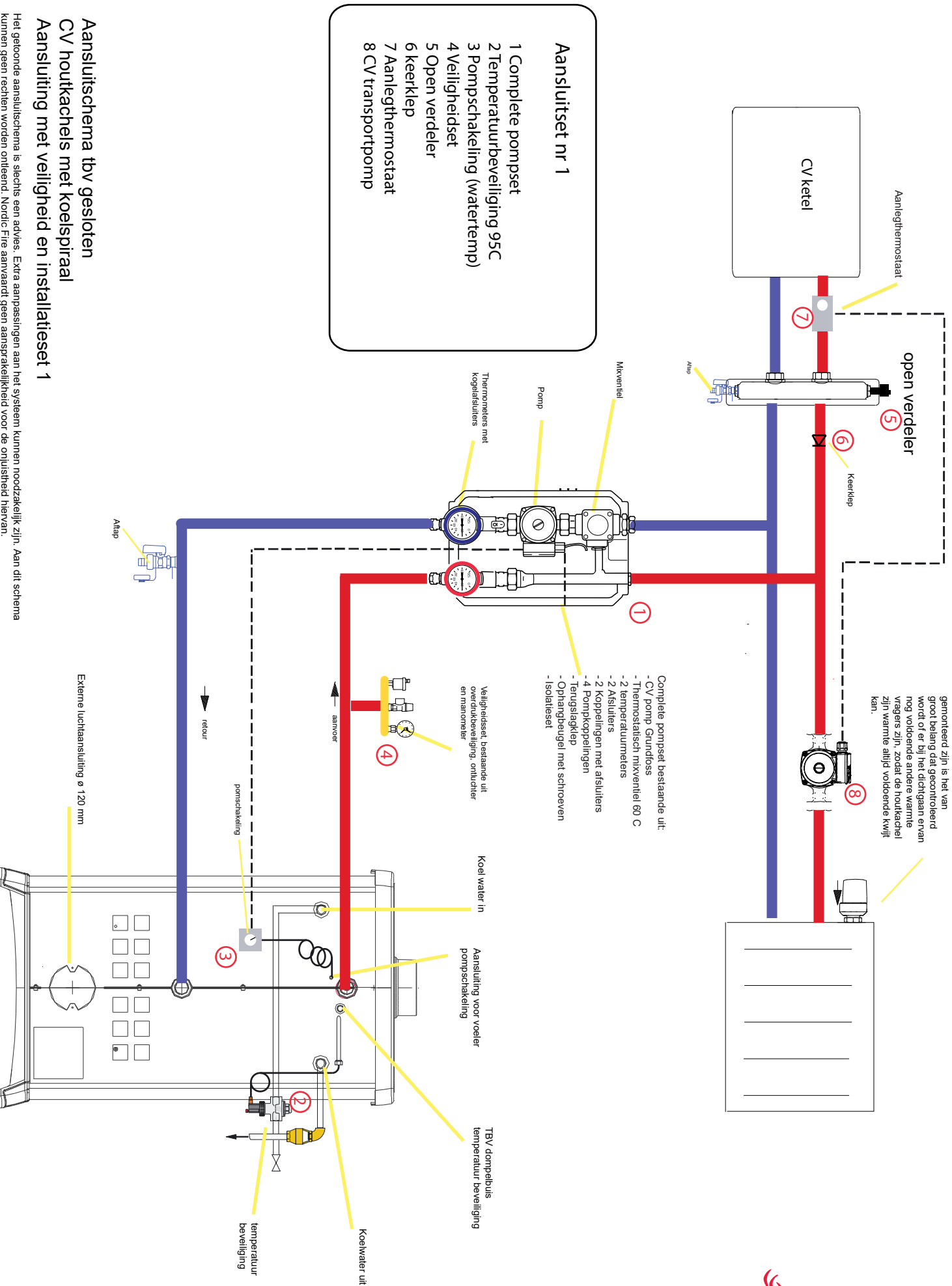
Een CV-houtkachel functioneert goed als deze op de juiste wijze wordt aangesloten op het CV systeem. Zodra dit echter niet gebeurt, of als de kachel niet passend is voor het cv systeem, kan het voorkomen dat de radiatoren of vloerverwarming niet optimaal warm worden.

De garantie op de CV-houtkachel is alleen van toepassing als deze is geïnstalleerd door de Nordic Fire dealer - installateur. Zij dienen deze handleiding in acht te nemen eveneens als de geldende wettelijke voorschriften. Jaarlijks dient het koelspiraal gecontroleerd te worden op lekken. Ook dient men te controleren of de koelbeveiliging en overdrukbeveiliging op juiste wijze kunnen functioneren.

Aansluitingen op kachel



Aansluiting op bestaand CV systeem



Indien er thermosaatkransen gemonteerd zijn is het van groot belang dat gecontroleerd wordt of er bij het dichtgaan ervan nog voldoende andere warmte vragers zijn, zodat de houtkachel zijn warmte altijd voldoende kwijt kan.

Aansluitschema tbv gesloten CV houtkachels met koelspiraal

Aansluiting met veiligheid en installatieset 1

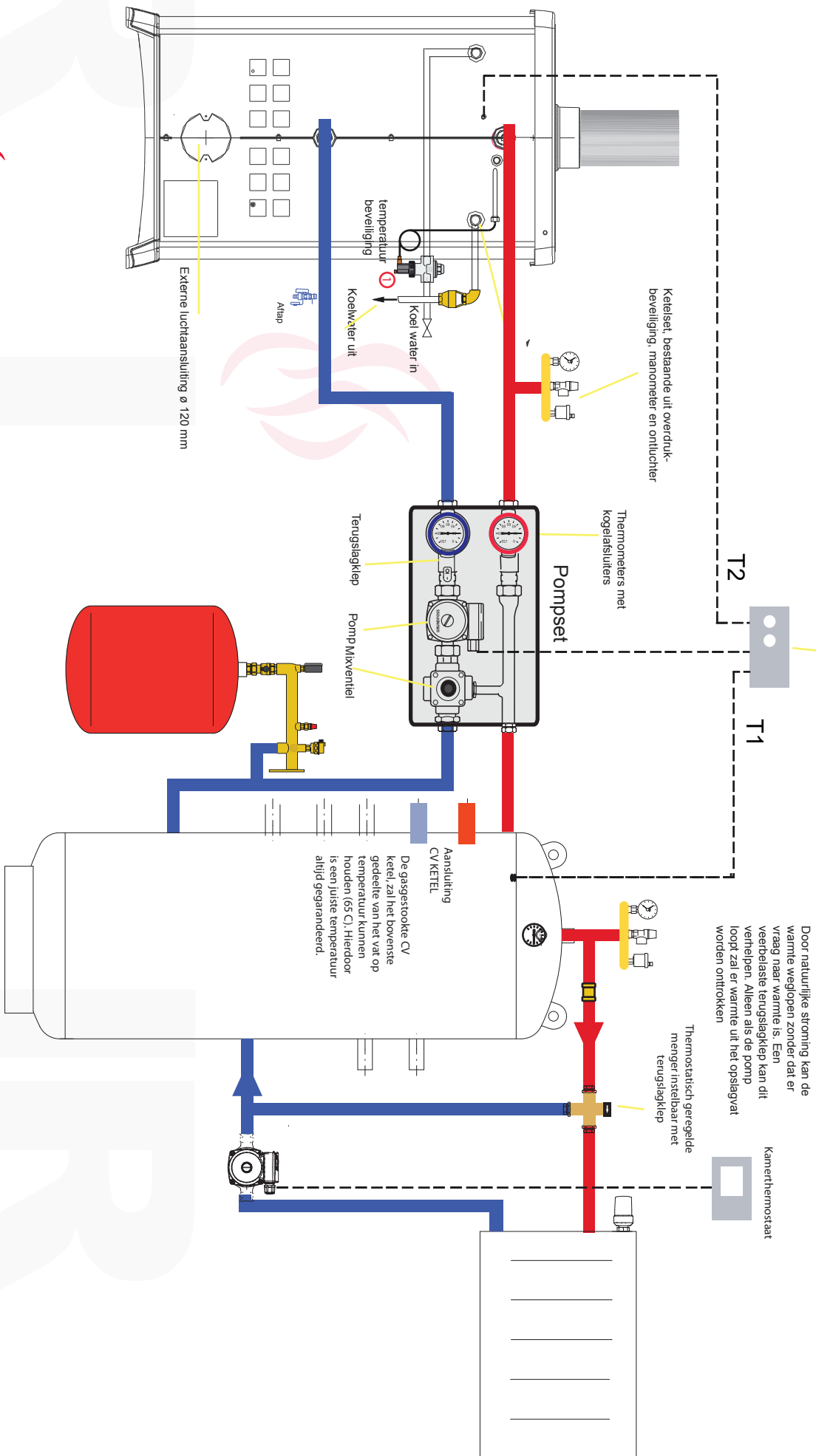
Het getoonde aansluitschema is slechts een advies. Extra aanpassingen aan het systeem kunnen noodzakelijk zijn. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Nordic Fire aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de onjuistheid hiervan.

Bij een buffervat is het zaak de pomp te laten schakelen middels een rookgasvoeler. Dit om te voorkomen dat de houtkachel een opgewarmd buffervat leegpompt

VERSCHILREGEELAAR EU-21N-DS

NORDIG FIRE

Aansluiting op buffer- of boilervat



NORDIG FIRE

De techniek

Thermische beveiliging (temperatuurbeveiliging)

In Nederland is het verplicht dat een CV-houtkachel wordt uitgevoerd met een koelspiraal, welke is geïntegreerd in de warmtewisselaar. Dit koelspiraal dient te worden voorzien van een temperatuurbeveiliging 95 graden. Zodra de temperatuur in de kachel te hoog wordt, zal koud water door het koelspiraal stromen waardoor het cv water indirect wordt afgekoeld. De watertoevoer welke is aangesloten mag niet afgesloten kunnen worden.

De temperatuurbeveiliging is een noodkoeling en deze kan defect raken nadat deze de kachel door oververhitting heeft gekoeld. De temperatuurbeveiliging dient dan direct vervangen te worden.

Een CV-houtkachel zonder (werkende) koelspiraal en temperatuurbeveiliging mag niet in gebruik worden genomen.

Belangrijk:

1. Voor de probleemloze werking dient de waterdruk tussen 0,8 en 2,5 bar te zijn.
2. De watertoevoer mag niet met de hand afgesloten kunnen worden.
3. De afvoer moet via een trechter in het riool worden afgevoerd.
4. De afvoerleiding moet vrij zijn.
5. De temperatuurbeveiliging dient jaarlijks gecontroleerd te worden.

Bij het wegvallen van de waterdruk, mag de CV-houtkachel niet gebruikt worden.

Overdrukbeveiliging

Een CV-houtkachel dient met een overdrukbeveiliging uitgevoerd te worden. Dat houdt in, dat deze in open verbinding met de CV-houtkachel met zijn aangesloten. De uitmonding van de overdrukbeveiliging moet in een vorstvrije zone liggen. De afvoer moet zichtbaar zijn en in een trechter uitmonden. Jaarlijks dient deze overdrukbeveiliging gecontroleerd te worden.

Waarschuwing: Gedurende het gebruik van de CV-houtkachel kan stoom of heet water uit de overdrukbeveiliging stromen. De uitgang mag niet worden afgesloten.

Thermisch mengventiel

Een thermisch mengventiel is noodzakelijk om bij de CV-houtkachel in te bouwen. De openingstemperatuur van het mengventiel moet minstens 60 graden zijn. Een thermisch mengventiel voorkomt aanslag van creosoot in de schoorsteen en kachel tijdens het gebruik. Alleen bij de opstart kan zich nog enige creosoot vormen.

Bij de opstart van de CV-houtkachel, zorgt het thermisch mengventiel ervoor dat het water via de bypass direct terug naar de kachel stroomt. Hierdoor wordt de cv kachel eerst opgewarmd, voordat

deze warmte naar 't cv systeem afgeeft. Hierdoor blijft eveneens de temperatuur in de kachel minstens 60 graden.

Waarschuwing: Zonder Thermisch mengventiel van 60 graden, is er op korte termijn een verhoogde kans op schoorsteenbrand!

Vullen en ontluichten

Om een goede werking van de CV-houtkachel te waarborgen is goede ontluichting van het CV systeem noodzakelijk. Zorg ervoor dat op hoge punten bij aftakkingen voldoende ontluichters aanwezig zijn. Ontluichting van het systeem is vaak problematisch en kan langere tijd duren.

Tips bij het vullen en ontluichten:

- De verwarming en vooral de pompen moeten uitgeschakeld zijn.
- Vullen dient via de retour gedaan te worden.
- De ontluichtingsventielen dienen vooraf aan het vullen geopend te worden. Het ventiel dient direct gesloten te worden, zodra er water uitkomt.
- Vulkraan langzaam openen bij het vullen
- De pomp kan ontluicht worden door het openen van de centrale schroef. Een pomp kan geluid maken. Dit wordt vooral veroorzaakt door lucht. Deze lucht is lastig te verwijderen en kan langere tijd duren.

Voor de probleemloze werking dient de waterdruk tussen 0,8 en 2,5 bar te zijn.

Ingebruikname

Belangrijk om te weten:

- Een CV-houtkachel mag nooit worden gebruikt als deze niet op het cv systeem is aangesloten. Door de hoge temperaturen kan de warmtewisselaar beschadigd raken.
- Bij langdurige stroomuitval moet men geen hout meer bijvullen en stoppen met stoken.
- Bij de installatie van de CV-houtkachel en aansluitingen dient men de geldende richtlijnen te volgen.
- Controleer of de aansluiting op de schoorsteen geheel afgedicht is.
- De kachel wordt bij gebruik zeer heet.
- Let er op dat er geen brandbare materialen in de buurt van de kachel geplaatst worden.
- De deur van de kachel moet zoveel mogelijk gesloten blijven. Ook als deze niet in gebruik is.
- Vermijd zoveel mogelijk dat de kachel oververhit raakt door teveel hout, waardoor de levensduur van de CV-houtkachel wordt verkort.
- Gebruik nooit benzine, spiritus of andere aanmaakvloeistoffen
- Let erop dat de luchttoevoer van de kachel niet geblokkeerd is.
- De aslade mag niet volledig gevuld zijn met as. Hierdoor kan de toevoerlucht geblokkeerd worden. Het rooster kan eveneens oververhitten.
- Zorg voor voldoende luchttoevoer, beluchting van de opstelruimte
- Let erop dat een afzuigkap en dezelfde of aangrenzende ruimte een onderdruk kan veroorzaken. Hierdoor kan rookgas vanuit de kachel worden aangezogen. Het is belangrijk dat de afzuigkap niet tegelijkertijd gebruikt wordt met de CV-houtkachel zodra er een onderdruksituatie kan ontstaan.
- As mag alleen verwijderd worden zodra de houtkachel volledig is afgekoeld. Overtuig uzelf ervan dat de assen volledig zijn afgekoeld voordat deze verwijderd worden.
- Gebruik bij de bediening van de kachel altijd een hittebestendige handschoen.
- Let op minimum afstanden tot brandbare materialen. Deze vindt u in deze handleiding.

Stoken van de kachel

Eerste gebruik

Wanneer u de houtkachel voor de eerste keer gebruikt, moet de haard 'instoken'. Overigens kan dit 'instoken' een onaangename geur met zich meebrengen, maar die is onschadelijk. ventileer de ruimte goed terwijl u stookt. Zorg ervoor dat in dezelfde ruimte geen afzuigkap aanstaat terwijl de haard brandt; een afzuigkap trekt verbrandingslucht weg die de haard nodig heeft.

Aansteken van de kachel

- Open de luchtschuif volledig tijdens het aansteken van de haard
- Vul de kachelbodem met een laag hout. Leg klein hout bovenop en zorg dat genoeg aanmaakhout bovenop ligt. Ontsteek dit aanmaakhout met aanmaakblokjes geschikt voor houtkachels. Door bovenop te beginnen met het vuur ontstaat er minder creosoot bij de opstart van de kachel
- Zet de deur op een kier open, zodat er voldoende lucht bij de start in de kachel kan komen. U dient bij de kachel te blijven zolang de deur op een kier staat. Nadat de kachel is opgewarmd kan de deur worden gesloten.
- Als de kachel warm is kan de luchtschuif iets geopend worden, echter de luchtschuif mag nooit volledig gesloten worden!
- De bovenste luchtschuif regelt de primaire (verbrandingslucht) luchttoevoer.
- De onderste luchtschuif regelt de secundaire (naverbrandingslucht) luchttoevoer.

Extra tips voor het stoken van uw kachel:

Deze houtkachel dient zo heet mogelijk gestookt te worden om een goede verbranding te verkrijgen. Bij het smoren van de kachel zal er een slechtere verbranding ontstaan wat kan leiden tot schoorsteenbrand. Het is niet toegestaan de luchtschuif volledig te sluiten.

Om te kijken of de kachel goed gestookt wordt kunt u een temperatuurmeter op de schoorsteen plaatsen. De temperatuur moet dan zoveel mogelijk boven de 150 graden blijven tijdens het stoken.

Het is niet mogelijk om de kachel 's-nachts door te laten branden. Indien u 's-avonds hout bijvult is dit normaliter na enkele uren opgebrand. U kunt de kachel 's-nachts niet 'overhouden'. Een smeulende / gesmoorde verbranding leidt tot niets. Het zorgt alleen voor een sterkere vervuiling van uw schoorsteen en uw omgeving.

Het is niet mogelijk om de kachel 's-nachts door te laten branden. Indien u 's-avonds hout bijvult is dit normaliter na enkele uren opgebrand. U kunt de kachel 's-nachts niet 'overhouden'. Een smelende / gesmoorde verbranding leidt tot niets. Het zorgt alleen voor een sterkere vervuiling van uw schoorsteen en uw omgeving.

Een smoorklep in de schoorsteen is niet toegestaan.

Verwarmend vermogen van de kachel

Het werkelijke vermogen van de kachel is grotendeels bepaald door de hoeveelheid hout welke wordt gestookt. Als stelregel geldt:

1 kg hout komt overeen met 3 kW vermogen.

Op het typeplaatje staat het vermogen van de kachel aangegeven. Dit is het vermogen dat tijdens de keuren wordt bereikt met de voorgeschreven hoeveelheid hout. Minder hout stoken leidt tot minder vermogen. Meer hout stoken leidt tot een hoger vermogen. Er dient echter rekening gehouden te worden dat de kachel niet oververhit.

Het vermogen van de CV-houtkachel wordt bij de keuring getest en aangegeven op het typeplaatje van de CV-houtkachel. Afhankelijk van het vermogen kunt u meer of minder verwarmen. De ruimte die u daadwerkelijk kunt verwarmen is afhankelijk van de hoeveelheid brandstof, de schoorsteentrek en de isolatiegraad van uw woning. Waardes die daarom worden afgegeven zijn in elk geval anders omdat niet alle overige omstandigheden gelijk zijn.

Juiste bediening

Kachels zijn zo ontworpen, dat ze maximaal rendement leveren. Een goed gestookte houtkachel kan een rendement halen van ongeveer 85%. Hierdoor heeft u minder hout nodig voor evenveel warmte. Bovendien geeft een goed gestookte kachel minder rookvervuiling.

Een aantal tips voor optimaal stookplezier:

- Stook uw kachel altijd met gesloten deur.
- Leg niet meer dan 3 houtblokken ineens op het vuur. Het is beter om meerdere keren hout bij te vullen, dan ineens heel veel houtblokken. Veel brandstof ineens werkt efficiënte verbranding tegen en belast het milieu.
- Ventileer de ruimte goed als uw haard brandt.
- Zet nooit uw afzuigkap aan als uw kachel in dezelfde ruimte brandt.
- Voer alleen als u begint te stoken extra lucht toe aan uw houtkachel. Indien u constant veel primaire lucht toevoert is het rendement veel lager.
- Stook niet bij mist of windstil weer. Bij windstil weer is er nauwelijks trek in de koude schoorsteen. Omdat rook zwaarder is dan lucht bestaat de kans dat de rook dan de kamer instroomt. Bij mist zal de rook uit de schoorsteen (buiten) snel afkoelen, omlaag zakken en overlast veroorzaken in uw omgeving.

- Doof het vuur niet plotseling met water maar laat het opbranden. De materialen binnen in de haard kunnen vervormen of scheuren door plotselinge, grote temperatuurverschillen.

Let op: U regelt de warmte afgifte niet door het bedienen van de luchtschuif, maar door de hoeveelheid hout waarmee u de kachel vult.

Overlast en milieu

Houtstoken is een natuurlijk proces waarbij net zoveel CO₂ vrijkomt als tijdens verrotting in het bos. Echter bij een slechte verbranding kunnen schadelijke rookgassen vrijkomen. Vandaar dat het absoluut noodzakelijk is dat u als gebruiker op juiste wijze stookt om overlast te voorkomen. Zorg voor droog, schoon hout en stook niet tijdens mistig weer.

Regel de hoeveelheid warmte niet middels de luchtschuiven, maar middels de hoeveelheid hout. Het volledig knijpen van de luchttoevoer kan een slechtere verbranding met zich meebrengen.

Controle van diverse functies

Om er zeker van te zijn dat de kachel goed functioneert is het noodzakelijk enkele onderdelen tenminste jaarlijks te controleren.

Thermische temperatuurbeveiliging

Als de temperatuurbeveiliging in koude toestand niet dicht is, maar nog water doorlekt, is dit veroorzaakt door oververhitting over vuil dat zich heeft opgehoopt. Zodra dit het geval is, kan men meerdere malen op de rode knop drukken van de temperatuurbeveiliging waardoor deze beveiliging wordt schoongespoeld.

Let op: door oververhitting en het inspringen van de temperatuurbeveiliging kan deze defect raken. Hierdoor kan het zijn dat dit onderdeel vervangen dient te worden.

Hout als brandstof

Voor het gebruik in een Nordic Fire houtkachel is alleen hout geschikt dat voldoende droog, gekloofd en schoon is.

Gebruik geen nat hout. Dit is verspilde energie (50% minder energie!) en het vervuult uw kachel en schoorsteen, waardoor er een vergrote kans is op schoorsteenbrand.

Voorkom overlast. Stook niet tijdens mistige dagen.

Hout geschikt voor het stoken in de houtkachel

Het is belangrijk dat u droog hout gebruikt. Gekloofd hout is droog nadat het hout tenminste 2 jaar in de lucht onder een overkapping is gedroogd, waarbij er een restvochtigheid van 15% tot 19% overblijft. Eikenhout dient tenminste 5 jaar gedroogd te zijn, voordat men deze restvochtwaardes kan bereiken. Wij adviseren om geen eikenhout of andere hardhoutsoort te gebruiken!

Het vermogen van uw kachel hangt sterk af van de kwaliteit van en de hoeveelheid restvocht in het hout. Des te meer vocht in het hout aanwezig is, des te meer energie nodig is om restvocht te laten verdampen. Hierdoor is er nog maar weinig restenergie in het hout aanwezig. Nat hout is verspilde energie.

Nat hout veroorzaakt een grotere aanslag in uw kachel en schoorsteen. Daarnaast is het veel milieubelastende dan droog hout. Het stoken met niet voldoende droog hout, leidt tot mogelijke schoorsteenbrand!

De houtsoort bepaalt mede de hoeveelheid energie dat afgegeven kan worden. Lichte houtsoorten geven de energie snel af, terwijl hardhout de energie langzamer afgeeft. In de volgende tabel vindt u de verschillende houtsoorten met de daarbij horende energiewaarde.

Hardhout	kWh/kg	Hout	kWh/kg
Berk	4.30	Spar	4.50
Beuk	4.00	Vuren	4.50
Eik	4.20	Den	4.50

Lichter houtsoorten branden sneller en geven sneller warmte af doordat sneller hogere temperaturen worden bereikt. Lichtere houtsoorten zijn daardoor beter geschikt bij het opwarmen van de kachel. Hardhout verbrandt langzamer en daardoor kan men langer stoken zonder bij te vullen.

Een nadeel van hardhout is dat deze houtsoorten moeilijker te drogen zijn. In de praktijk zien we vaak dat hardhout vaak nog teveel restvocht bevat. Dit heeft gevolgen voor de werking van de CV-houtkachel. Hardhout is niet optimaal voor het gebruik met een CV-houtkachel.

Enige tips

- Hout moet gekloofd worden opgeslagen.
- Brandhout dient op een winderige plek, beschermd tegen regen te worden opgeslagen.
- Hardhout moet langer drogen dan lichtere houtsoorten
- Vochtig hout is verspilde energie. Het vervuult uw schoorsteen en zorgt voor overlast in de omgeving.

Alleen hout dat geschikt is mag in de houtkachel gebruikt worden. Gebruik nooit de volgende houtsoorten:

- Vochtig hout, of geïmpregneerd hout/ hardhout
- Gelakt hout of hout met een plastic beschermlaag
- Gehakseld hout
- Spaanplaatrestanten
- Kolen
- Afval
- Papier en karton

Het is belangrijk dat u uw kachel niet als afvalverbrander gebruikt. Bij het verbranden van afval komen giftige stoffen vrij. Deze nestelen zich in uw schoorsteen, maar verspreiden zich ook in uw leefomgeving

Hoeveel hout kunt u stoken?

Gebruik alleen de hoeveelheid hout in uw kachel, die nodig is voor de warmte die op dat moment nodig heeft.

Voor het bereiken van het vermogen van uw kachel, heeft u de voorgeschreven hoeveelheid hout nodig. Overbevulling leidt tot oververhitting en schade aan uw kachel. Normaal is de juiste hoeveelheid hout na ongeveer 45 minuten volledig verbrand.

Overbevulling leidt tot schade aan het vermiculite, keerplaat en stookrooster. Indien blijkt dat binnen enkele jaren deze onderdelen defect zijn, is dit het gevolg van oververhitting van de houtkachel. Dit leidt tot extra vervangingskosten.

Reiniging en onderhoud

Normaal onderhoud

Normaal onderhoud is onderhoud wat u bij het gebruiken van de kachel zelf uitvoert.

Reiniging van de glasruit

De Nordic Fire CV-houtkachel is zo geconstrueerd dat de secundaire luchttoevoer ervoor zorgt dat de glasruit gereinigd wordt. Door de hoge temperatuur en deze luchttoevoer worden vuildeeltjes zoveel mogelijk verbrandt. Bij de juiste brandstof (droog), voldoende schoorsteentrek blijft de ruit grotendeels schoon. Een lichte aanslag is echter niet te voorkomen. Bij een slechte verbranding (bijvoorbeeld door nat hout) ontstaat er niet alleen een donkere aanslag op de ruit, maar ook in de kachel zelf en het rookgaskanaal. Aanslag door nat hout is moeilijk te verwijderen en zal kunnen leiden tot grotere kans op schoorsteenbrand. Het reinigen van de ruit mag alleen met water uitgevoerd worden, met een niet krassende doek.

Reiniging van gelakte delen

Gelakte delen kunnen alleen met een droge doek worden gereinigd. Zonder schoonmaakmiddel.

Reiniging van de binnenzijde en warmtewisselaar

De warmtewisselaar zal op den duur aanslag vertonen, dit zal mede afhankelijk zijn van het stookgedrag. Bij nat hout zal er sneller en meer aanslag ontstaan. Deze aanslag kan men 1x per jaar verwijderen door met een lichte staalborstel de warmtewisselaar af te borstelen. Hierdoor kunnen de aanslag en creosootresten grotendeels worden verwijderd. Door het verwijderen van deze restanten zal de opname van warmte in het CV systeem verbeteren.

Door te vaak reinigen of door met zware middelen (schuurmiddelen) te reinigen kan de warmtewisselaar lek raken, ondanks dat deze uit extra dik zwaar staal is opgebouwd.

Speciaal onderhoud

Speciaal onderhoud dient jaarlijks worden uitgevoerd. Vaak wordt dit gecombineerd met het vegen van het rookgaskanaal.

Onderhoud afdichtingen

Afdichting van deuren en glas ondervinden een hoge thermische belasting. Het is daarbij dan ook noodzakelijk om deze 1x per jaar te laten controleren door uw dealer. Bij beschadiging dienen deze afdichtingen vervangen te worden.

Reiniging van de haard en het rookgaskanaal

Tenminste 1x per jaar dient de haard volledig gereinigd te worden. Dit kan eventueel in combinatie met het reinigen van de schoorsteen worden uitgevoerd.

Bevestiging glasruit

Controleer tenminste 1x per jaar of alle schroeven waarmee het glas bevestigd is vastzitten. Indien deze loszitten kunt u deze met de hand aandraaien.

Sluiting deur

Als de deur moeilijker gesloten kan worden, adviseren we om het sluitingsmechanisme in te vetten. Dit kan met een hittebestendige vetsoort of kopervet worden uitgevoerd.

Vermiculite- of chamotte steen

Scheuren in chamotte steen of vermiculite bekleding ontstaan in de loop van de tijd. Deze behoeven niet vervangen te worden, tenzij er losse delen uitvallen. Dit is normaal bij een houtkachel en valt zodoende niet onder de garantie.

Garantieregeling

5 jaar garantie op de warmtewisselaar van Nordic Fire cv haarden

Dankzij de hoogwaardige kwaliteit kunnen wij maar liefst 5 jaar garantie geven op de warmtewisselaar van de Nordic Fire haard. Onze haarden zijn bovendien CE-gekeurd voor alle Euro-landen.

De koopdatum moet blijken uit een kopie van de aankoopnota.

Mocht zich binnen de garantietermijn een defect voordoen, aan de basis van de kachel zelf, die het gevolg is van een materiaal en/of fabricagefout, dan is Nordic Fire bv bereid het onderdeel waaraan de fout is geconstateerd gratis ter vervanging aan de installateur toe te zenden zonder vergoeding onzerzijds voor het demonteren en monteren. Eventuele vrachtkosten komen voor uw rekening.

Is de storing aan het toestel van dusdanige aard dat de installateur deze niet kan opheffen, dan is Nordic Fire bv uitsluitend op verzoek van de installateur, bereid hier voor zorg te dragen.

Wanneer door omstandigheden het complete toestel of onderdelen daarvan ter beoordeling en/of reparatie moet(en) worden opgezonden, dient dit na voorafgaand overleg te geschieden met bijvoeging aankoopnota met koopdatum. Bij serviceverlening aan huis dient de aankoopnota/kassabon met koopdatum te worden getoond. Buiten de garantietermijn worden bij serviceverlening aan huis loon-, materiaal- en voorrijkosten berekend.

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden door een erkend installateur. De installatie dient te geschieden volgens de landelijke voorschriften c.q. het bijgevoegde installatie- of inbouwvoorschrift. De installateur dient zich vooraf te overtuigen van de goede werking van het rookgasafvoerkanaal.

Garantie vervalt indien:

- De haard niet door een erkend Nordic Fire dealer of installateur is geïnstalleerd.
- De installatie afwijkt van hetgeen door Nordic Fire is voorgeschreven. Door een verkeerde installatie kan er schade aan de kachel ontstaan. Ook kan daardoor het systeem niet voldoende warm worden doordat de haard zijn warmte niet voldoende kan afstaan. Daarom is een juiste installatie van groot belang.
- De haard wordt gebruikt zonder dat de haard is aangesloten op het CV systeem aan bovenstaande voorwaarden niet, of slechts ten dele, is voldaan.
- Aan het toestel wijzigingen zijn aangebracht zonder voorkennis aan ons.
- Het toestel van eigenaar is veranderd.
- De richtlijnen van de gebruiksaanwijzing niet zijn opgevolgd.
- Het toestel verwaarloosd of ruw behandeld is.
- De originele koopbon niet getoond kan worden, of indien enig gegeven op garantiebewijs of aankoopbon is gewijzigd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Afwijkingen

In afwijking van het gestelde onder punt 1 geldt voor onderstaande onderdelen een afwijkende garantietermijn:

- Koelspiraal: deze dient tenminste 1x per jaar gecontroleerd te worden op eventuele lekkages van de temperatuurbeveiliging. Lekkage van water kan namelijk leiden tot het doorroesten van het koelspiraal.
- Glas: geen garantie.
- Koord en/of pakking: geen garantie.
- Binnenbekleding (bijv. vermiculite / gietijzeren delen): geen garantie.
- Mechanisch bewegende delen: 1 jaar garantie.
- Appendages die door Nordic Fire worden bijgeleverd: 1 jaar, met uitzondering van de temperatuur beveiliging en overdrukbeveiliging. Deze laatste onderdelen kunnen stuk gaan nadat de haard oververhit raakt.
- Slijtage of verkleuring van de lak: geen garantie.

Voor de overige bepalingen verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden.

Service en storing

Ondanks alle zorg bij de productie van de Nordic Fire haarden, kan het voorkomen dat er iets niet in orde is. In dat geval neemt u contact op met uw dealer of installateur. In de meeste gevallen lost uw dealer of installateur het probleem direct op.

Uw dealer of installateur kan voor advies of de (na)levering van onderdelen contact opnemen met Nordic Fire. Indien gewenst kan uw dealer of installateur gebruik maken van de Nordic Fire servicedienst. In dit geval komt een Nordic Fire monteur bij u langs om het probleem te verhelpen. Valt dit binnen de garantie, dan zijn de onderdelen gedekt door uw garantie. Uw dealer kan wel kosten berekenen voor de gewerkte uren.



Nordic Fire BV
De Immenhorst 5
7041 KE 's Heerenberg
The Netherlands